

# GRYPHON™ 4600 系列

DATALOGIC

高端手持有线/无线扫描枪, 对二维条码应用特别增值



## 基于环保理念设计, 低碳紧凑 (\*)

Gryphon 4600 扫描枪系列应用LCA(生命周期评估)的设计生态, 通过优化能源效率、再生材料的合适配比、简化包装及设计上提高产品耐用度来着力实现环保。

## 采用AI技术的智能神经解码技术

用高速双核处理器、AI驱动算法与先进神经网络解码技术的强力组合, 显著提升扫描性能。该技术可更快读取一维和二维条码, 增强对损坏、印刷不良或变形条码的识别能力, 并在光滑、反光或曲面的多种条码材质下提升扫描性能。

## 操作简便, 扫描直观

Gryphon 4600扫描枪凭借高可见度绿色中央十字LED瞄准器, 提供无可匹敌的扫描体验, 轻松实现精准定位扫描。搭载Datalogic独家“绿点”技术、3GL(三绿光)系统及振动反馈, 确保卓越且多变的读取成功提示。双色LED照明技术支持暖色白光与红光切换, 可即时适应各类应用场景需求。

## 近距离快速读取

Gryphon 4600扫描枪在读取所有常见1D和2D条码时表现迅捷, 包括GS1数字链路码、数字水印码, 以及小型高密度高分辨率压缩码, 其卓越性能尤为突出。

在读取移动设备上的条形码方面。高性能型号搭载的双传感器光学系统实现了从近距离到远距离无缝读取条码的突破性能力, 而增强的运动公差特性则支持对高速移动条码首读能力的提升。

## 无线通信与无线充电

Gryphon 4600无线解决方案同时支持蓝牙5.2通用版与低功耗版(BLE)无线技术, 以及Datalogic的STAR星形无线窄频系统(433/915 MHz频率)。亦通过无接触感应充电系统实现无线充电功能, 彻底免除了接触式充电触点清洁与维护需求。

这项可靠的无线充电技术确保设备全天候不间断运行, 无需因维护或维修中断断电作业, 最大限度提升生产效率与设备性能。

## 电池与超级电容电源组, 持久续航

Gryphon 4600无线扫描枪可兼容大容量锂离子电池组或超级电容两种供电方式供电, 支持快速充电且续航持久, 带来卓越的操作体验。

## 产品特性

- 读码器和底座塑料部件采用超过70%的再生材料, 且100%可回收, 助力环保。
- 双光学系统(150万像素+VGA传感器)实现卓越扫描性能与景深效果
- 双核处理器、人工智能算法及先进解码增强技术实现更快的扫描速度。
- 双色LED照明技术, 配备暖色白光和红光用户可自由切换, 随时适应各类应用场景需求。
- 高可见度绿色中央十字LED瞄准器, 便于精准定位扫描
- 得利捷(Datalogic)的“绿点”技术, 专属3GL(三绿灯的提示)及振动反馈功能, 确保卓越良品读取率和及时读取反馈。
- Motionix 运动感应技术实现无缝读取模式切换
- 全向读取1D、2D、GS1数字链路条码, 兼具图像采集与OCR识别能力
- 可选配蓝牙5.2通用版与低功耗版(BLE)无线技术, 或得利捷STAR星形无线窄频系统(433/915 MHz射频)
- 可选配大容量锂离子电池组或超级电容, 提供卓越操作体验
- 无线充电系统可降低总拥有成本。
- 白色款/医疗型号配备经抗菌添加剂处理的消毒剂兼容外壳(符合ISO22196标准), 可承受日常强力消毒液清洁。
- EASEOFCARE服务计划提供多种服务选项, 保护您的投资, 确保实现最高生产效率与投资回报率。

## 行业 - 应用场景

### 零售:

- POS收银

### 轻工业

- 制品管理
- 订单处理

### 医疗保健:

- 实验室
- 药房
- 病房护理, 床边护理

### 门禁控制、交通及娱乐

### 商业服务:

- 邮局
- 银行网点
- 公共行政
- 公共事业

## 生命周期碳排放量(\*)

|     | 有线型号       | 无线型号(读码器+底座) |
|-----|------------|--------------|
|     | kg CO2 eq. | kg CO2 eq.   |
| 平均值 | 46, 38     | 250, 11      |

(\*) 产品碳足迹(PCF)研究, 依据ISO 14067-1:2018标准开展, 并基于产品类别规则(PCRF)[PCR 2024:06 V1.0.1, 2024-12-09]。本研究为初步评估。  
LCA研究可登录www.datalogic.com查阅。



# GRYPHON 4600 系列

## 技术规格

| 无线型号通信                               |                                                                                                                                                                                                                         |
|--------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Gryphon GBT4600 (蓝牙无线技术)             | 蓝牙: 5.2, 通用模式与低功耗模式 (LE)。可选输出功率: 1级、2级、3级。<br>射频: 2.4GHz。<br>无线传输距离: 100.0米/328.0英尺 (Class 1, 开阔环境, 读卡器连接基站。连接其他蓝牙外设时的距离可能有所不同)。标准配置模式: SPP (串行端口仿真)、HID (人机接口设备) 和HOGP (键盘仿真)。<br>同一基站最多可连接读取器数量: 7台。安全特性: 数据加密; 扫描器认证 |
| Gryphon GM4600 (Datalogic STAR 无线系统) | 工作频率: 无线电频段. 433.92 MHz和915 MHz; 433.92 MHz有效辐射功率<10 dBm; 915 MHz有效辐射功率<15 dBm;<br>配置模式: 点对点或点对多点。<br>每台无线底座可连接最大扫描枪数量: 16台; 双向通信<br>无线传输距离: 最小50.0米/164.0英尺 (开阔环境)                                                     |
| 解码能力                                 |                                                                                                                                                                                                                         |
| 1D/线性条码                              | 自动识别所有标准一维条码, 包括GS1 DataBar 线性条码。                                                                                                                                                                                       |
| 二维条码                                 | 阿兹特克码; 中国汉信码; 数据矩阵码; MaxiCode; 微型二维码; 二维码; 点阵码; GS1数字链接码                                                                                                                                                                |
| 邮政编码                                 | 澳大利亚邮政; 英国邮政; 中国邮政; IMB; 日本邮政; KIX邮政; 行星码; 邮政网; 皇家邮政码 (RM4SCC)                                                                                                                                                          |
| 堆叠条码                                 | EAN/JAN 组合码; GS1 DataBar 组合码; GS1 DataBar 扩展堆叠码; GS1 DataBar 堆叠码; GS1 DataBar 全向堆叠码; MacroPDF; MicroPDF417; PDF417; UPC A/E 组合码                                                                                         |
| 数字水印                                 | Digimarc 条形码                                                                                                                                                                                                            |
| OCR                                  | OCR-A, OCR-B, MICR                                                                                                                                                                                                      |
| 无线型号电气                               |                                                                                                                                                                                                                         |
| 电池                                   | 电池类型: 锂离子; 3,250 mAh 充电时间: 从空电量到满电量 3.5 小时;<br>10%至80%耗时2小时 (使用12VDC外接电源) 满电状态下扫描次数: +80,000次                                                                                                                           |
| 超级电容                                 | 容量: 1000 F<br>充电时间: 从空电到满电 30 分钟;<br>10%至80%电量充至80%耗时10分钟 (采用12伏直流外部电源); 满电状态下扫描次数: 7,000次                                                                                                                              |
| 底座指示灯                                | 电池/超级电容充电中 (橙色闪烁); 充电完成 (绿色常亮)                                                                                                                                                                                          |
| 电流                                   | 充电时 (通常): < 6 W;<br>仅扫描器: 300 mA @ 3.7 V (工作状态)<br>仅底座: 100 mA @ 5 V (工作状态)                                                                                                                                             |
| 输入电压 (底座)                            | 4.5 - 14 VDC +/- 5% (WLC4090/WLC4190/WLC4690)                                                                                                                                                                           |
| 有线型号电气参数                             |                                                                                                                                                                                                                         |
| 电流                                   | 工作: <300 mA @ 5V; <150 mA @ 12V 待机/空闲: <70 mA @ 5V; <40 mA @ 12V                                                                                                                                                        |
| 输入电压                                 | GD4690 (HP models): 4.5 - 14.0 VDC +/- 5%<br>GD4620 (HD models): 5 VDC +/- 5%                                                                                                                                           |
| 环境要求                                 |                                                                                                                                                                                                                         |
| 环境光照                                 | 0 - 110,000 勒克斯                                                                                                                                                                                                         |
| 抗摔性                                  | 可承受从 1.8 米/6.0 英尺高度反复掉落至混凝土表面的冲击。                                                                                                                                                                                       |
| 翻滚规格                                 | 设计可承受2,000次1.5英尺/0.5米滚落                                                                                                                                                                                                 |
| 扳机抗压                                 | 可承受1000万次按压                                                                                                                                                                                                             |
| 静电放电防护 (空气放电)                        | 16千伏                                                                                                                                                                                                                    |
| 湿度 (非凝结)                             | 0 - 95%                                                                                                                                                                                                                 |
| 颗粒物与水密封                              | IP52                                                                                                                                                                                                                    |
| 温度                                   | 工作温度: 0 至 50 °C / 32 至 122 °F<br>储存/运输: -40 至 70 °C / -40 至 158 °F                                                                                                                                                      |
| 接口                                   |                                                                                                                                                                                                                         |
| 接口                                   | 无线型号:<br>WLC4690: USB Type C / USB / RS-232 多功能接口<br>有线型号:<br>GD4620 (HD型号): 仅支持USB Type-C/USB<br>GD4690 (HP型号): USB Type-C / USB / RS-232多接口                                                                           |

| 物理特性                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                             |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 可选颜色                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 黑色、白色                                                                                                       |
| 尺寸                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 18 x 6.5 x 7.9 厘米 / 7.1 x 2.6 x 3.1 英寸 (有线/无线型号)<br>21 x 7.5 x 10.9 厘米 / 8.2 x 2.9 x 4.2 英寸 (带演示模式底座的有线型号)  |
| 重量                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 144 克 / 5.1 盎司 (有线型号)<br>426 克 / 15.0 盎司 (带演示模式底座的有线型号) 218 克 / 7.7 盎司 (含电池的无线型号)                           |
| 读取性能                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                             |
| 图像捕捉                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 图形格式: BMP、JPEG、TIFF; 灰度: 256、16、2                                                                           |
| 图像传感器                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 高性能型号 (HP, 双传感器):<br>150万像素 (1360 x 1120像素) + VGA (640 x 600像素) 高密度型号 (HD, 单传感器):<br>150万像素 (1360 x 1120像素) |
| 光源                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 瞄准: LED绿色中央十字线<br>照明: 双色温暖白与超亮红LED                                                                          |
| 运动容差                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 70 IPS                                                                                                      |
| 打印对比度 (最低)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 15%                                                                                                         |
| 可读角度                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 俯仰角: ±65°; 滚转角 (倾斜): 360°; 偏航角: ±65°                                                                        |
| 读取指示灯                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 蜂鸣器 (可调节音调);<br>成功读取反馈: 条码上的Datalogic“绿点”; 成功读取LED指示灯; 振动反馈选项 (无线型号)                                        |
| 分辨率 (最大值)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 1D线性条码: 0.077毫米/3密耳; PDF417: 0.077毫米/3密耳; 数据矩阵: 0.102毫米/4密耳                                                 |
| 读取距离                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                             |
| 典型景深                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 取决于标签尺寸、打印分辨率、对比度和环境光线。(*) 最小距离由符号长度和扫描角度决定。                                                                |
| 高性能型号 (HP)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 高密度型号 (HD)                                                                                                  |
| Code 39: 3密耳: 2.5至20.0厘米 / 1.0至7.9英寸<br>Code 39: 5密耳: 0.5至35.0厘米/0.2至13.8英寸<br>Code 39: 10 mil: 0(*) 至 60.0 厘米 / 0(*) 至 23.6 英寸<br>Code 39: 20 mils: 0(*) 至 125.0 / 0(*) 至 49.2 英寸<br>Code 128: 3密耳: 3.5至14.5厘米 / 1.4至5.7英寸<br>Code 128: 5密耳: 1.5至30.0厘米/0.6至11.8英寸<br>EAN/UPC: 13 mils: 0(*) 至 100.0 厘米/0(*) 至 39.4 英寸<br>厘米 / 0(*) 至 19.7 英寸<br>PDF417: 5 mil: 2.5 至 15.2 英寸<br>PDF 417: 10 mil: 0.5(*) 至 38.5 厘米 / 0.2(*) 至 15.2 英寸<br>数据矩阵: 5 mil: 3.5 至 10.0 厘米 / 1.4 至 3.9 英寸<br>数据矩阵: 10密耳: 0.5(*) 至 29.5厘米/0.2(*) 至 11.6英寸<br>QR码: 10密耳: 0.5(*) 至 20.0厘米/0.2(*) 至 7.9英寸至 9.8英寸 |                                                                                                             |
| Code 39: 3密耳: 2.5至15.0厘米 / 1.0至5.9英寸<br>Code 39: 5 mil: 0.5 至 22.0 厘米/0.2 至 8.7 英寸<br>Code 39: 10密耳: 0(*) 至 35.0厘米/0(*) 至 13.8英寸<br>Code 39: 20 mils: 0(*) 至 52.0 / 0(*) 至 20.5 英寸<br>Code 128: 3密耳: 3.5至11.5厘米 / 1.4至4.5英寸<br>Code 128: 5 mils: 1.5 至 20.0 厘米/0.6 至 7.9 英寸<br>EAN/UPC: 13 mil: 0(*) 至 50.0<br>PDF417: 5密耳: 17.0 厘米 / 1.0 至 6.7 英寸<br>PDF 417: 10 mil: 0.5(*) 至 27.0 厘米 / 0.2(*) 至 10.6 英寸<br>数据矩阵: 5 mil: 3.5 至 10.0 厘米 / 1.4 至 3.9 英寸<br>数据矩阵: 10密耳: 0.5(*) 至 20.0厘米/0.2(*) 至 7.9英寸至 9.8英寸                                                                           |                                                                                                             |
| 安全与法规                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                             |
| 机构认证                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 本产品符合其预期用途所需的安全与法规认证要求。本产品的快速参考指南可查阅完整的认证清单。                                                                |
| 环境合规性                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 符合中国RoHS标准; 符合欧盟RoHS标准                                                                                      |
| 实用工具                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                             |
| Datalogic Aladdin                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Datalogic Aladdin 配置程序可免费下载。                                                                                |
| Datalogic Connect                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 新一代物联网云平台, 助力企业远程控制、管理所有部署的Datalogic设备, 并从中获取可操作的洞察。                                                        |
| OPOS / JavaPOS / SDK                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | JavaPOS、OPOS及Android实用工具SDK均可免费下载。                                                                          |
| 远程主机下载                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 降低服务成本, 提升运营效率                                                                                              |
| 保修                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                             |
| 保修                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 五年原厂保固 (有线型号)<br>三年原厂保固 (无线型号)                                                                              |

## 配件

### 通讯底座/充电底座



WLC4690-BK/HC

PA-WLC4690-BK/HC

CC-WLC4690-BK/HC

MC-GM45

RBP-GM46/  
RSP-GM46

11-036X

PM-BASE-GD46-BK

HLD-G041

STD-G041